

Серия диссертаций за 1888 год.
Lazareff (V.) Effects of Woollen clothing (Abstr. L. 89, I.
347) [in Russian], 8vo. St. P., 1888.

№ 59.

Часть 594. ①

КЪ ВОПРОСУ О ВЛІЯНІИ ШЕРСТЯНАГО БѢЛЫЯ

НА

КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЯ ПОТЕРИ И КОЖНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Лекаря Владиміра Лазарева

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессора
В. А. Манассеинъ и А. П. Доброславинъ и приватъ-доцентъ
А. П. Судаковъ.

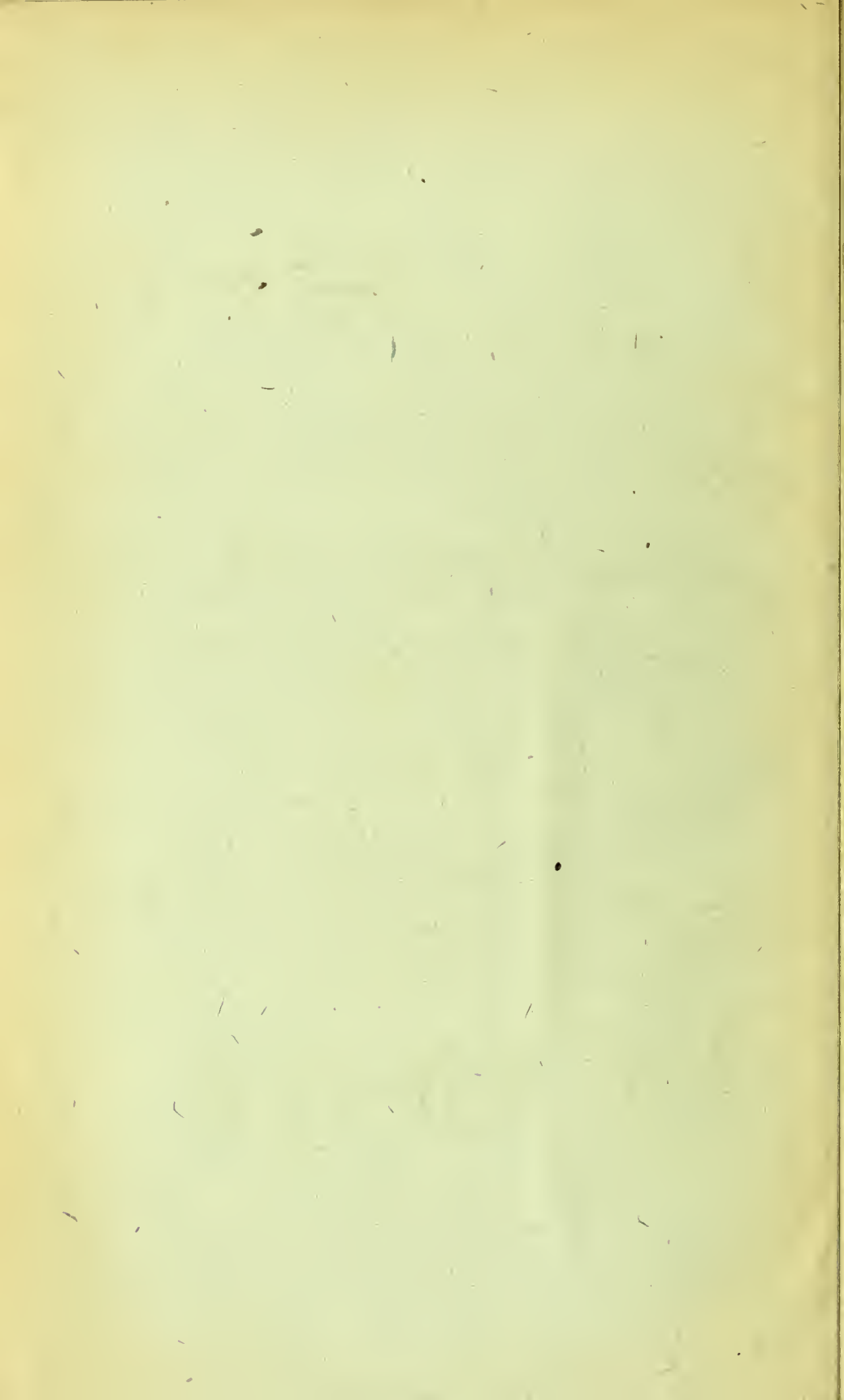
No. 59.—Dr. Lazareff: Effect of Woollen Clothes on the Cutaneo-respiratory Excretion and on the Temperature of the Skin. Elaborate tabular results of an immense number of observations are given, showing that the excretion is increased, especially at first, the amount of urine being usually decreased and the temperature raised by woollen clothes.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія Мясника и Римана. Бассейная ул., № 50.

1888.

Lazareff 89 I. 347



Серія диссерацій, захищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской
Академіи въ 1887—1888 академическомъ году.

№ 59.

КЪ ВОПРОСУ
О ВЛІЯНІИ ШЕРСТЯНАГО БѢЛЬЯ
НА
КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЯ ПОТЕРИ
И КОЖНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Лекаря Владиміра Лазарева.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессора
В. А. Манассеинъ и А. П. Доброславинъ и привать-доцентъ
А. И. Судаковъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія Мясника и Римана. Бассейная ул., № 50.

1888.



Докторскую диссертацию лекаря *Лазарева*, подъ заглавіемъ «Къ вопросу о вліяніи шерстянаго бѣлья на кожно-легочныя потери и кожную температуру», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Апрѣля 2 дня, 1888 года.

Ученый Секретарь *В. Пашутинъ*.

Для защиты нашего тѣла отъ вредныхъ вліяній окружающей среды служить одежда, одну изъ существенныхъ частей которой составляетъ бѣлье. Последнее съ одной стороны воспринимаетъ кожныя выдѣленія, съ другой охраняетъ тѣло отъ непосредственнаго соприкосновенія съ платьемъ. До сихъ поръ въ наукѣ остается еще открытымъ вопросъ изъ какихъ матеріаловъ должно дѣлать бѣлье? Извѣстно, что для этой цѣли съ давняго времени употребляется ленъ, бумага и въ последнее время шерсть; первая—растительнаго происхожденія, а вторая—животнаго. Составляя такимъ образомъ двѣ группы, они по своимъ свойствамъ рѣзко отличаются другъ отъ друга, при чемъ шерсть, обладая наивысшею гигроскопичностью (Кулье ¹⁾ Петтенкоферъ ²⁾ Линротъ ³⁾ и наименьшею теплопроводимостью (Кригеръ ⁴⁾ Николаевъ ⁵⁾), по справедливости занимаетъ первое мѣсто. Малая теплопроводимость ея зависитъ отъ той массы упругихъ неровныхъ, покрытыхъ чешуйками волоконъ, въ промежуткахъ и многочисленныхъ порахъ которыхъ содержится воздухъ; а воздухъ—наихудшій проводникъ тепла. Слабая смачиваемость шерсти, ея высокая гигроскопичность, вслѣдствіе которой происходитъ медленная отдача влаги въ

¹⁾ Michel Lévy. Traité d'Hygiene et privée 1869 II.

²⁾ Zeitschrift f. Biologie I.

³⁾ Zeitschrift f. Biologie XVII. 1881 г.

⁴⁾ Zeitschrift f. Biologie V. 1869 г.

⁵⁾ Николаевъ. Исслѣдованіе солдатскихъ суконъ. Военно-Медицинскій Журналъ 1873 г.

окружающую среду (Линротъ ¹⁾ Мюлеръ ²⁾), служить прекраснымъ, предохранительнымъ средствомъ отъ быстрого охлажденія вспотѣвшаго тѣла т. е. простуды. Вмѣстѣ съ тѣмъ шерсть наиболѣе проницаема для воздуха сравнительно съ другими тканями (Петтенкоферъ ³⁾). Вотъ почему проф. Эрисманъ ⁴⁾ и признаетъ, «что съ санитарной точки зрѣнія шерсти должно быть отдаваемо преимущества передъ другими тканями и что во многихъ случаяхъ, гдѣ въ настоящее время употребляется полотно, бумага или шелкъ, эти ткани съ пользою для здоровья могли бы быть замѣнены шерстью».

Слѣдуетъ упомянуть здѣсь между прочимъ объ извѣстной брошюрѣ проф. Егера «Die Normalkleidung als Gesundheitsschutz», вышедшей въ 1883 г. и имѣющей одинъ только рекламный характеръ.

Одно, что еще составляетъ препятствіе къ замѣнѣ полотнянаго и бумажнаго бѣлья шерстянымъ во всеобщемъ употребленіи—это ея дороговизна, малая прочность и трудность чистки.

Въ профилактикѣ болѣзней ношеніе шерстяного бѣлья на голомъ тѣлѣ давно уже примѣнялось главнымъ образомъ при тѣхъ формахъ страданій, гдѣ нарушены функции почекъ и кожи. Такъ Эйхгорстъ ⁵⁾ совѣтуетъ ношеніе его при сахарномъ и не сахарномъ діабетѣ; Нимейеръ ⁶⁾ прописываетъ въ свѣжихъ случаяхъ коклюша дѣтей, эмфизематикамъ, слабогрудымъ, при хроническомъ сустав-

¹⁾ L. с.

²⁾ Archiv. f. Hygiene II 1884 г.

³⁾ L. с.

⁴⁾ Курсъ Гигіены Т. II стр. 52.

⁵⁾ Эйхгорстъ. Руководство къ Частной Патологіи и Терапіи. Перев. Крузенштерна Вып. 13 стр. 953 и 960.

⁶⁾ Нимейеръ. Руководство къ Частной Патологіи и Терапіи. Перев. Лювъ 1881 года.

номъ ревматизмѣ. Сенаторъ ¹⁾ тоже при послѣдней формѣ страданія, также какъ и при острой для защиты вообще тѣла отъ внезапныхъ и рѣзкихъ переменъ окружающей среды. Ригель ²⁾ такъ прямо говоритъ, что «лицамъ, предрасположеннымъ къ часто повторяющимся катаррамъ бронхъ и гортани, настойчиво нужно рекомендовать постоянное ношеніе фланели на голомъ тѣлѣ». Не буду приводить выдержекъ изъ остальныхъ авторовъ, только скажу, что при хроническихъ формахъ нефрита, всѣ они единогласно признаютъ полезнымъ и даже необходимымъ ношеніе шерстяного бѣлья.

Въ прошломъ 1887 году появилась брошюра Гиллера ¹⁾ гдѣ авторъ, разобравъ вначалѣ вліяніе ходьбы на температуру тѣла при теплой погодѣ, предлагаетъ въ концѣ, какъ одну изъ мѣръ противъ жарового удара замѣну полотнянаго бѣлья шерстянымъ.

Изъ всего вышеприведеннаго мы знаемъ только то, что совѣты о замѣнѣ полотна шерстью основываются отчасти на практическихъ данныхъ, приобрѣтенныхъ долготѣней практикой; но главнымъ образомъ на чисто теоретическихъ соображеніяхъ. Дѣйствительно, благодаря цѣлому ряду работъ вышепоименованныхъ авторовъ, мы довольно подробно знакомы съ физическими свойствами шерсти и въ тоже время не имѣемъ опытныхъ наблюденій: какимъ образомъ вліяетъ шерсть на функціи кожи, при ношеніи ея въ формѣ бѣлья на голомъ тѣлѣ?

Для пополненія этого пробѣла я и принялъ на себя трудъ прослѣдить, какое вліяніе оказываетъ на кожно-легочныя потери и кожную температуру ношеніе шер-

¹⁾ Цимсентъ. Руководство къ Частной Патологіи и Терапіи. Т. XIII ч. I.

²⁾ Тамъ-же Т. V.

³⁾ Militär Wochenblatt 1887 года прил. 5. Цитир. по «Врачу» 1887 г. № 26.

стяного бѣлья у здоровыхъ людей въ сравненіи съ полотнонымъ.

Одно изъ важныхъ отправленій кожи — это ея перспирація, тѣсно связанная съ потерями черезъ легкія. Поэтому невидимыя траты нашего организма называются общимъ названіемъ кожно-легочныхъ потерь. Потери эти составляютъ одну изъ существенныхъ частей всѣхъ потерь нашего организма, большую часть котораго образуетъ вода, входящая въ составъ его до 63%.

Существованіе кожно-легочныхъ потерь было извѣстно еще Гиппократу и съ тѣхъ поръ до нашихъ дней продолжается изученіе ихъ измѣненій при различныхъ условіяхъ. Не привожу подробнаго обзора этой разработки, такъ какъ полная литература объ этомъ приведена въ диссертацияхъ Д-ровъ Орлова ¹⁾ и Яблонскаго ²⁾, да она только отчасти касается затронутого мною вопроса.

Самое важное событіе въ опредѣленіи кожно-легочныхъ потерь составляли труды Санкторіуса, жившаго въ 17 столѣтіи и опубликовавшаго ихъ послѣ почти 30-ти лѣтнихъ наблюденій. Способъ его опредѣленія кожно-легочныхъ потерь, основанный на точныхъ взвѣшиваніяхъ, до сихъ поръ примѣняется повсюду при подобнаго рода работахъ. Вторую эпоху въ этомъ періодѣ начинаютъ работы Сегена и Лавуазье (въ концѣ 18 столѣтія), которые первые попытались опредѣлить перспирацію кожи отдѣльно отъ легочныхъ потерь.

Изъ всѣхъ за этотъ столь продолжительный періодъ работъ можно вывести только то, что кожно-легочныя потери чрезвычайно измѣнчивы и количество ихъ зави-

¹⁾ Орловъ. Къ вопросу о вліяніи ваннъ на кожную перспирацію. Диссертация 1884 г. С.-Пб.

²⁾ Яблонскій. О кожно-легочныхъ потеряхъ у туберкулезныхъ подъ вліяніемъ антипирина и антифебрина. Диссертация 1887 г. С.-Пб. *

ситъ отъ многихъ причинъ, какъ внѣшнихъ, такъ и внутреннихъ. Къ первымъ относятъ температуру, влажность, барометрическое давленіе среды, а къ внутреннимъ— состояніе изслѣдуемаго организма т. е. температура, мышечное движеніе, пріемъ пищи и питья, механическія, термическія, химическія раздраженія кожи и т. д.

Приборы, которые употреблялись для опредѣленія перспираціи кожи много разъ подвергались различнымъ измѣненіямъ и усовершенствованіямъ, но если они даютъ для даннаго мѣста извѣстную величину кожной перспираціи, то никоимъ образомъ полученное данное нельзя перевести вообще на весь организмъ. Полную критическую оцѣнку всѣхъ подобныхъ способовъ и невозможность при помощи ихъ опредѣлить перспирацію всей кожи далъ въ своей диссертациі д-ръ Стабровскій ¹⁾.

Вотъ почему для опредѣленія кожно - легочныхъ потерь при своихъ наблюденіяхъ я и воспользовался методомъ, предложеннымъ Санкторіусомъ. Онъ единственно приложимъ при столь продолжительныхъ наблюденіяхъ и къ тому же, при соблюденіи извѣстныхъ предосторожностей, даетъ довольно точныя величины невидимыхъ потерь. Правда при немъ мы не знаемъ, какая часть изъ полученныхъ потерь выпадаетъ на долю легкихъ, но соблюдая по мѣрѣ возможности одинаковыя, внѣшнія и внутреннія условія, мы во все теченіе наблюденія полученные измѣненія величинъ можемъ по праву отнести къ кожѣ. Къ тому же Ульрихъ ²⁾ въ своей работѣ показалъ, что количество водяныхъ паровъ, выдыхаемыхъ легкими, находится въ прямой зависимости

¹⁾ Стабровскій. Къ вопросу о вліяніи массажа на количество легочно-кожныхъ потерь. Диссертациа 1887 г. С.-Пб.

²⁾ Ульрихъ. Къ ученію объ экспираціонной водѣ. Диссертациа 1885 г. С.-Пб.

отъ температуры тѣла животнаго и температуры вдыхаемаго воздуха, количество же влаги въ организмѣ не вліяетъ на количество влаги выделяемой легкими.

Теперь перехожу къ обстановкѣ своихъ наблюдений. Шерстяное бѣлье, состоявшее изъ средней толщины рубахи, кальсонъ и носковъ были приготовлены по заказу въ чулочной мастерской Шуберта. Они всѣ были связаны изъ бѣлой, чистой овечьей шерсти на средній ростъ человѣка и вѣсили всѣ вмѣстѣ 675 грм. Вѣсъ этотъ есть средній, выведенный изъ 96 взвѣшиваній, такъ какъ я постоянно взвѣшивалъ костюмы передъ каждымъ одѣваніемъ и по снятіи ихъ передъ сдачею въ стирку. Чистота шерсти подвергалась микроскопическому изслѣдованію. Рубахи были обыкновеннаго формата съ застежками на пуговицы или по срединѣ груди или нѣсколько правѣе; чѣмъ онѣ и отличались отъ нормальной рубахи Егера, имѣющей застежки или на плечѣ или на спинѣ. Рукава заканчивались манжетками, плотно облекавшими запястье. Кальсоны имѣли поясъ изъ демикатона съ тою цѣлью, чтобы при мытьѣ не садились, какъ шерсть и были бы годны на все время наблюденья. Они на нижнемъ концѣ заканчивались также манжетками, обхватывавшими лодыжки. Носки были обыкновеннаго формата. Сравненіе производилось съ полотнянымъ бѣльемъ, употребляющимся у насъ въ военно-врачебныхъ заведеніяхъ. Перемѣна бѣлья на наблюдаемыхъ и ихъ кроватяхъ происходила каждые четыре дня. Верхняя одежда состояла изъ обыкновеннаго лазаретнаго халата верблюжей шерсти.

Всѣ наблюдаемые помѣщались въ одной и той же комнатѣ и по мѣрѣ возможности все время проводили въ ней, изрѣдко только выходили-пройтись не надолго по корридору.

Всѣ мои наблюденія производились надъ здоровыми,

бывшими приблизительно одинаковаго возраста (21—26 лѣтъ). Находились они въ лазаретѣ по поводу заболѣванія глазъ или наружныхъ поврежденій и для наблюденія взяты уже послѣ выздоровленія. При чемъ заболѣванія эти были весьма незначительныя, въ родѣ катарральныхъ конъюнктивитовъ, ногтоѣдъ, выдергиванія ногтей и т. п.

Передъ наблюденіемъ моча постоянно подвергалась пробѣ на бѣлокъ и сахаръ.

За три дня до начала наблюденія каждому дѣлалась основательная, мыльная ванна съ тою цѣлію, чтобъ уже послѣ въ теченіе всего опыта она не повторялась. Не смотря на столь продолжительное время, кожа наблюдаемыхъ не особенно сильно загрязнялась. Можетъ это зависѣло отъ частой смѣны бѣлья.

Каждое наблюденіе продолжалось 30 дней и дѣлилось на пять періодовъ, въ каждомъ по 6 дней; первый и послѣдній періодъ въ полотняномъ бѣльѣ, а среднихъ три въ шерстяномъ. Одно только послѣднее наблюденіе (собственно первое) было проведено 28 дней въ 4 періода: въ первый съ полотнянымъ бѣльемъ, а въ послѣдніе три съ шерстянымъ. Пятый періодъ взятъ мною для выясненія дѣйствительной зависимости повышенія кожно-легочныхъ потерь отъ шерсти, а не отъ усиленія метаморфоза вслѣдствіе улучшеннаго питанія.

Температура и относительная влажность палаты отмѣчались въ 8 ч. утра и въ 8 ч. вечера по психрометру Августа, установленному со всѣми предосторожностями, указанными Вильдомъ ¹⁾. Относительная влажность высчитывалась по таблицамъ Вильда со всѣми необходимыми при этомъ поправками. Барометрическое давленіе

¹⁾ Вильдъ. Наставленіе къ метеорологическимъ наблюденіямъ (съ прилож. таблицъ) 1866 г.

отмѣчалось по бюллетенямъ, ежедневно публикуемымъ Гельсингфорской обсерваторіей въ «Finland Allmänna Tidning».

Взвѣшиваніе наблюдаемыхъ производилось безъ бѣлья въ 8 ч. утра и въ 8 ч. вечера на предварительно каждый разъ вывѣренныхъ десятичныхъ вѣсахъ. Передъ каждымъ взвѣшиваніемъ имъ предлагалось помочиться и если возможно, то испражниться.

Пищу и питье наблюдаемые получали въ точно опредѣленные часы, въ 8 часовъ утра, въ 12—дня, въ 6 часовъ вечера и въ 8 — вечера уже послѣ вечерняго взвѣшиванія. Каждый сутки дѣлились на 2 періода: съ 8 часовъ утра до 8 ч. вечера — денной, а остальное время—ночной.

Всѣмъ давался утроемъ и вечеромъ чай съ бѣлымъ хлѣбомъ, при чемъ сахаръ растворялся. Мясо выдавалось въ формѣ катлетъ и варенымъ. Послѣ очистки отъ жира, сухожилій и костей, оно еще сырымъ развѣшивалось на порціи (для бульона по 200 грм. и катлетъ по 250 грм.; только № 9 на катлеты 350 грм. и бульона 300 грм.). Такимъ образомъ по разницѣ въ вѣсѣ приблизительно узнавалось количество недостающей воды, а отсюда уже легко было вычислить количество оставшейся воды въ катлетахъ и вареномъ мясѣ. Вполнѣ сознавая неточность подобнаго опредѣленія въ вареномъ мясѣ воды, я тѣмъ не менѣе пользовался имъ на основаніи того, что бульонъ при вычисленіяхъ принималъ за воду, а всѣ выдѣлившіеся въ него изъ мяса бѣлки, соли, экстрактивные вещества относилъ къ послѣднему (т. е. мясу). Тѣмъ болѣе я считалъ это возможнымъ, что не съѣденнаго бульона оставалось всякій разъ не болѣе двухъ, трехъ столовыхъ ложекъ. Для приготовленія катлетъ употреблялось коровьяго масла по 20 грм. на каждого.

Молоко давалось прокипяченнымъ также какъ и вода съ прибавленіемъ къ послѣдней небольшого количества чая и сахара.

Во все время наблюденія ежедневно каждый получалъ одно и тоже количество пищи и питья, при чемъ во все время ни разу не было какихъ либо остатковъ.

Моча и калъ собирались въ стеклянныя банки, съ хорошо пригнанными крышками, и предварительно взвѣшенные.

У наблюдаемыхъ въ палатѣ постоянно дежурили фельдшерскіе ученики, чтобы слѣдить за точнымъ исполненіемъ всѣхъ назначеній.

Вычисленіе сухихъ веществъ и воды въ пищѣ и молокѣ производилось по таблицамъ Кенига ¹⁾).

Количество кожно-легочныхъ потерь высчитывалось очень просто. Къ утреннему вѣсу прибавлялся вѣсъ всего прихода за день и изъ полученной такимъ образомъ суммы вычиталась сумма видимыхъ потерь за день + вечерній вѣсъ. Разность показывала количество кожно-легочныхъ потерь за день. Для опредѣленія невидимыхъ потерь за ночь, брался вечерній вѣсъ и прибавлялся къ нему весь ночной приходъ, а изъ полученной суммы вычитался утренній вѣсъ слѣдующаго дня съ суммою видимыхъ потерь за ночь. Разность показывала количество кожно-легочныхъ потерь за ночь.

При всѣхъ вычисленіяхъ на кило брался вечерній вѣсъ для дневного періода, а для ночного утренній.

Проценты высчитывались по общепринятому способу.

Температура тѣла и кожи измѣрялась обыкновенными термометрами Цельсія, (предварительно вывѣренными), 3 раза въ день: въ 7 часовъ утра, въ 2 ч. дня и 7 ч.

¹⁾ König. Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs und Genussmittel. 3 изд. 1883 г.

вечера. Для прямой кишки употреблялся всегда максимальный термометръ. Всякій разъ вначалѣ измѣрялась кожная температура на наружно-передней поверхности плеча; между 5 и 6 ребромъ по ргаеахillaг'ной линіи и на передне-наружной поверхности бедра; всѣ съ правой стороны. А потомъ въ прямой кишкѣ и правой подмышечной впадинѣ.

Измѣреніе продолжалось въ теченіе 20 минутъ, при чемъ термометры всякій разъ при установкѣ нагрѣвались до 36° . Чтобы въ прямую кишку термометръ всякій разъ вводился на одну и ту же глубину, онъ отъ конца на 5 сант. отмѣчался валикомъ изъ липкаго пластыря. Такъ какъ движеніе внѣшняго воздуха вліяетъ на показанія температуры кожи, то я не снималъ бѣлья, а въ сдѣланныя отверстія проводилъ термометры и еще сверху прикрывалъ подушечками изъ марли, содержащими слой ваты.

Не пользовался я специальными кожными термометрами по той причинѣ, что пригнанными повязками они не всегда вполне прилегаютъ къ кожѣ, а иногда отстаютъ и тогда показываютъ уже не кожную температуру, а температуру среды, окружающей это мѣсто. Если же нажимать на нихъ, то по тонкости стекла, они вдавливаются и вытѣсняютъ ртуть. Поэтому и показанія ихъ въ этомъ случаѣ будутъ ошибочны. Что же касается пружинныхъ термометровъ Имиша, то точность ихъ только въ послѣднее время была подтверждена; въ періодъ же моихъ наблюденій она еще была сомнительна.

Итакъ я остановился на обыкновенныхъ термометрахъ, тѣмъ болѣе, что при извѣстной тщательности ихъ установки, всегда на одно и тоже мѣсто, (которое я отмѣчалъ постоянно) и при извѣстномъ регулированіи силы держащей руки, они очевидно довольно точно будутъ показывать кожную температуру. Для каждого

мѣста употреблялся постоянно одинъ и тотъ же термометръ, для чего я ихъ всѣхъ перемѣтилъ. Обыкновенно спустя 15 минутъ столбикъ ртути устанавливался, я же удерживалъ термометръ еще минутъ пять для большей точности и тогда уже отмѣчалъ.

Изложивъ обстановку своихъ наблюдений, перехожу къ разбору таблицъ, при чемъ замѣчу, что сравненіе всѣхъ періодовъ я производилъ съ первымъ.

Для большей наглядности привожу здѣсь таблицу разницъ между первымъ періодомъ съ одной стороны и послѣдующими періодами съ другой, полученную мною изъ таблицъ среднихъ вычисленій на кило.

№ наблюдений.	Обозначеніе сравниваемыхъ періодовъ.	Разница кожно-легоч- ныхъ потерь.			Разница % отношенія кожно-легочныхъ по- терь къ принятой во- дѣ съ пищей и нитьемъ.		
		за день.	за ночь.	за сутки.	за день.	за ночь.	за сутки.
№ 1	между 1—2	+0,6	+1,6	+2,2	+1,8	+10,4	+4,6
	» 1—3	—0,2	+1,8	+1,6	+0,6	+12,6	+1,3
	» 1—4	+0,8	+0,7	+1,5	+3,4	+ 6,3	+4,5
	» 1—5	—1,6	+0,6	—1,0	—2,7	+ 5,7	—0,2
№ 2	» 1—2	+3,4	—2,0	+1,4	+ 9,9	—11,8	+3,5
	» 1—3	+2,9	—1,3	+1,6	+ 8,6	— 5,2	+4,8
	» 1—4	+3,6	—2,9	+0,7	+12,2	—15,8	+4,1
	» 1—5	+1,5	—3,6	—2,1	+ 5,9	—19,5	—1,5
№ 3	» 1—2	+1,6	+1,8	+3,4	+4,6	+12,7	+6,8
	» 1—3	—1,1	+1,6	+0,5	—2,3	+11,9	+1,8
	» 1—4	—1,6	+2,1	+0,5	—3,2	+16,2	+2,3
	» 1—5	—3,9	+1,9	—2,0	—9,3	+15,2	—2,3
№ 4	» 1—2	—0,3	+2,4	+2,1	+0,2	+19,8	+5,5
	» 1—3	+0,4	+2,1	+2,5	+2,6	+18,1	+6,9
	» 1—4	+0	+2,3	+2,3	+1,7	+20,5	+6,9
	» 1—5	—0,7	+1,0	+0,3	+0,1	+11,3	+2,8

№ наблюдений.	Обозначеніе сравниваемыхъ періодовъ.	Разница кожно-легоч- ныхъ потерь.			Разница ‰ отношенія кожно-легочныхъ по- терь къ принятой во- дѣ съ пищей и питьемъ.		
		за день.	за ночь.	за сутки.	за день.	за ночь.	за сутки.
№ 5	» 1—2	+2,6	+0,5	+3,2	+9,0	+ 4,1	+7,6
	» 1—3	+0,4	+2,0	+2,4	+1,4	+16,6	+5,6
	» 1—4	+0,8	+0,8	+1,6	+3,2	+ 6,8	+4,0
	» 1—5	+0	-0,3	-0,3	+0,6	- 2,0	-0,1
№ 6	» 1—2	+1,0	-0,7	+0,3	+3,4	-3,7	+1,6
	» 1—3	+1,5	+1,1	+2,6	+5,0	+9,9	+6,5
	» 1—4	+1,1	-0,2	+0,9	+4,1	+1,1	+3,4
	» 1—5	-0,7	-1,5	-2,2	-0,7	-7,2	-2,5
№ 7	» 1—2	+2,4	+0,1	+2,5	+7,3	+1,4	+5,3
	» 1—3	+3,2	+0,7	+3,9	+9,5	+6,6	+8,6
	» 1—4	+2,1	-0,1	+2,0	+7,0	+1,6	+5,4
	» 1—5	+0,6	-0,8	-0,6	+2,6	-3,0	+0,7
№ 8	» 1—2	+0	-0,1	-0,1	+0	-0,8	-0,3
	» 1—3	+0,2	+0,7	+0,9	+0,6	+6,1	+2,1
	» 1—4	-0,2	+0,9	+0,7	-0,5	+8,0	+1,9
	» 1—5	-1,1	-0,1	-1,5	-4,3	+0,3	-3,1
№ 9	» 1—2	+1,3	-0,3	+1,0	+4,8	+0,7	+ 3,3
	» 1—3	+0,1	-0,6	-0,2	+2,0	-2,0	+1,0
	» 1—4	+1,2	-0,5	+0,7	+5,0	+4,3	+4,3

Если взять на кило среднее суточное количество кожно-легочныхъ потерь у всѣхъ наблюдаемыхъ, то окажется, что оно у нихъ у всѣхъ во всѣ періоды ношенія шерстяного бѣлья повышено. Исключеніе составляютъ 2-й періодъ № 8, гдѣ оно понижено на—0,1 грм. (0,3‰) и 3-й пер. № 9, гдѣ получилось паденіе на—0,2 грм. (1‰). Повышеніе это колеблется между minim. +0,3 грм. (1,6‰) № 6 пер. 2 и maxim. + 3,9 грм. (8,6‰) № 7

пер. 3. Въ среднемъ получился приростъ на $+1,6$ грм. ($4,5^{\circ}/_{\circ}$).

Второй періодъ за сутки выразился колебаніемъ прироста кожно-легочныхъ потерь между *minim.*— $0,1$ грм. ($0,3^{\circ}/_{\circ}$) № 8 и $+3,4$ грм. ($6,8^{\circ}/_{\circ}$) № 3; въ среднемъ показало прироста на $+1,8$ грм. ($4,2^{\circ}/_{\circ}$).

Въ третьемъ періодѣ у одного только № 9 случилось паденіе кожно-легочныхъ потерь на $-0,2$ грм. ($1^{\circ}/_{\circ}$); у остальныхъ оказалось увеличеніе, колебавшееся между *minim.* $+0,5$ грм. ($1,8^{\circ}/_{\circ}$) № 3 и *maxim.* $+3,9$ грм. ($8,6^{\circ}/_{\circ}$) № 7. Въ среднемъ тоже вышло $+1,8$ грм. ($5,1^{\circ}/_{\circ}$).

Въ четвертомъ это повышеніе выразилось колебаніемъ между *minim.* $+0,5$ грм. ($2,3^{\circ}/_{\circ}$) № 3 и *maxim.* $+2,3$ грм. ($6,9^{\circ}/_{\circ}$) № 4; въ среднемъ получилось $+1,2$ грм. ($4,1^{\circ}/_{\circ}$).

Въ пятомъ періодѣ кожно-легочныя потери оказались уменьшенными сравнительно съ 1-мъ періодомъ, только у № 4 получилась прибавка на $+0,3$ грм. ($2,8^{\circ}/_{\circ}$). Колебание происходило между *maxim.*— $2,2$ грм. ($2,5^{\circ}/_{\circ}$) № 6 и *minim.*— $0,3$ грм. ($0,1^{\circ}/_{\circ}$) № 5; средняя цифра уменьшенія получилась— $1,2$ грм. ($4^{\circ}/_{\circ}$).

Хотя въ большинствѣ случаевъ увеличеніе кожно-легочныхъ потерь за денной періодъ и получилось, но здѣсь колебанія были сильнѣе и въ нѣкоторыхъ случаяхъ оказалось даже паденіе напр. 3 пер. № 1, 3 и 4 пер. № 3, 2 пер. № 4, 4 пер. № 8. Колебанія происходили въ границахъ *minim.*— $1,6$ грм. ($3,2^{\circ}/_{\circ}$) № 3 пер. 4 и *maxim.* $+3,6$ грм. ($12,2^{\circ}/_{\circ}$) № 2 пер. 4. Среднее $+1,1$ грм. ($3,6^{\circ}/_{\circ}$).

Второй періодъ далъ увеличеніе *minim.* $+1,0$ грм. ($3,4^{\circ}/_{\circ}$) № 6 и *maxim.* $+3,4$ грм. ($9,9^{\circ}/_{\circ}$) № 2. Среднее вышло $+1,4$ грм. ($4,6^{\circ}/_{\circ}$). Ни паденія, ни увеличенія не произошло у № 8, а у одного только № 4 случилось паденіе на $-0,3$ грм. ($0,2^{\circ}/_{\circ}$).

Приростъ третьяго періода выразился колебаніемъ

между *minim.* +0,2 грм. (0,6%) № 8 и *maxim.* +3,2 грм. (9,5%) № 7. Среднее дало увеличеніе на +0,9 грм. (3,1%). У двухъ въ этомъ періодѣ оказалось паденіе на—0,2 грм. (0,6%). № 3 и на—1,1 грм. (2,3%) № 3.

Въ четвертомъ періодѣ увеличеніа кожно-легочныхъ потерь колебались въ границахъ *minim.* +0,8 грм. (3,4%) № 1 и *maxim.* +3,6 грм. (12,2%) № 2; въ среднемъ же получилось +0,9 грм. (3,1%). Паденіе здѣсь было у № 3 и 8 на—1,6 грм. (3,2%) и на—0,2 грм. (0,5%); у № 4 осталось безъ измѣненія.

Пятый періодъ показалъ паденіе кожно-легочныхъ потерь сравнительно съ первымъ, исключая № 2, 7, гдѣ получилось увеличеніе на +1,5 грм. и +0,6 грм. (5,9% и 2,6%); у одного № 5 получился ± 0 . Колебанія паденія выразились въ *maxim.*—3,9 грм. (9,3%) № 3 и *minim.*—0,7, (0,1%—0,7%) № 4—5. Среднее—0,8 грм. (0,1%).

Разсматривая среднія цифры за ночной періодъ съ ношеніемъ шерсти, мы и здѣсь находимъ вообще приростъ кожно-легочныхъ потерь во время ношенія ея, только у № 2 и 9 получилось паденіе во всѣ періоды, у № 6 во 2-мъ и 4-мъ пер.; у № 7 въ 4, а у № 8 въ 1-мъ. Колебанія происходили между *minim.*—2,9 грм. (15,8%) № 2 пер. 4 и +2,4 грм. (19,8%) № 4 пер. 2. Средняя цифра увеличеніа +0,5 грм. (5,8%).

За второй періодъ ночныя кожно-легочныя потери колебались *minim.*—2,0 грм. (11,8%) № 2 и *maxim.* +2,4 грм. (19,8%) № 4; въ среднемъ дали увеличеніе на +0,4 грм. (3,6%).

Третій періодъ далъ цифры колебанія *minim.*—1,3 грм. (5,2%) № 2 и +2,1 грм. (18,1%) № 4 и среднее увеличеніе +0,9 грм. (8,3%).

За четвертый періодъ получились цифры колебанія между *minim.*—2,9 грм. (15,8%) № 2 и +2,3 грм. (20,5%) № 4. Среднее показало увеличеніе на +0,3 грм. (5,4%).

Въ пятомъ періодѣ въ трехъ случаяхъ оказалось увеличеніе кожно-легочныхъ потерь за ночь сравнительно съ первымъ періодомъ: это у № 1, 3, 4 и выразилось + 0,6 грм. (5,7%), + 1,9 грм. (15,2%) и + 1,0 грм. (11,3%). Колебанія ограничились между—3,6 грм. (19,5%) № 2 и + 1,9 грм. (15,2%) № 3. Среднее дало уменьшеніе— 0,4 грм. (0,1%).

Итакъ изъ этого обзора мы видимъ, что абсолютное количество кожно-легочныхъ потерь за всѣ три періода ношенія шерстяного бѣлья повышены сравнительно съ первымъ при полотняномъ бѣльѣ. При чемъ увеличеніе суточного количества этихъ потерь во 2-мъ и 3-мъ періодахъ были одинаковы. Только разнились тѣмъ, что во второмъ увеличеніе выпало на дневной періодъ болѣе, чѣмъ на ночной; а въ третьемъ они были поровну. Въ четвертомъ періодѣ получилось уменьшеніе ихъ сравнительно со 2 и 3 періодами, но все же онѣ были болѣе перваго. Послѣ же снятія шерстяного бѣлья обнаружилось паденіе кожно-легочныхъ потерь не только въ сравненіи съ періодами 2-мъ, 3-мъ, 4-мъ; но въ среднемъ показало уменьшеніе сравнительно съ первымъ.

Разсматривая отдѣльно таблицы cadaго, мы не замѣчаемъ какой-либо правильности въ нарастаніи кожно-легочныхъ потерь, напротивъ то самая наибольшая цифра абсолютнаго количества (средняя) соотвѣтствуетъ 2-му періоду № 1, 3, 5, 9, то третьему—остальные № 2, 4, 7, 6, 8. Тоже самое найдемъ, если прослѣдимъ по днямъ графу кожно-легочныхъ потерь на кило для cadaго. Отсюда видно, что законности правильнаго нарастанія невидимыхъ потерь никакой нельзя вывести.

Паденіе кожно-легочныхъ потерь въ 5-мъ періодѣ совершается тоже неправильно: то въ первый день по снятіи шерстяного бѣлья оно бываетъ больше, то меньше, чѣмъ въ остальные, хотя въ большинствѣ случаевъ

можно подмѣтить, что послѣднимъ днямъ пятаго періода соотвѣтствуютъ наименьшія количества невидимыхъ потерь.

Количество кожно-легочныхъ потерь за день постоянно превосходитъ ночную потерю, только въ двухъ случаяхъ вышло наоборотъ: у № 2 за первый періодъ денная потеря выразилась въ 9,1 грм., а ночная 14,1 грм. и у него же въ 3 пер. денная 12,0 грм., ночная 12,8 грм.

Перехожу теперь къ мочѣ. Въ таблицахъ среднихъ вычисленій у меня показано суточное количество мочи на кило вѣса и затѣмъ существуетъ графа процентнаго отношенія этого количества къ принятой за сутки водѣ. Изъ нихъ мы замѣчаемъ, что въ большинствѣ наблюдений количество это въ періоды ношенія шерстяного бѣлья понижается; въ другихъ же—или вовсе не понижается или даже становится немного болѣе № 6 и 8 пер. 2 и 4, и № 9 пер. 3 и 4.

Дѣлая сравненія также, какъ мы дѣлали при разсмотрѣніи кожно-легочныхъ потерь, т. е. сравнивая полученныя величины съ первымъ періодомъ, мы замѣтимъ, что наибольшее паденіе получилось у № 5 во 2 и 4 періодахъ и выразилось — 5,3 грм. (11,5%) и — 2,9 грм. (6%) и у № 3 во 2 пер.—3,4 грм. (6,4%). Въ большинствѣ же случаевъ колебаніе происходило около — 0,9 грм. на кило. Увеличеніе же мочи достигало цифры +2,6 грм. (8,2%) № 9 пер. 3.

Во второмъ періодѣ изъ всѣхъ девяти наблюдений среднее уменьшеніе количества мочи выразилось—1,3 грм. на кило вѣса и колебалось между *minim.*—0,2 грм. № 4 и *maxim.*—5,3 грм. № 5; только у № 6 и 8 получилось увеличеніе на +0,8 грм. и +0,2 грм. Въ процентахъ къ водѣ рѣзко обозначилось паденіе въ 3-хъ случаяхъ на 6,4%; 11,5%; 2,9% № 3, 5, 7; въ двухъ—0,5%; 0,8%, № 1,—4; въ одномъ № 2 дало 0 и въ трехъ процентъ

далъ повышеніе 2,7°/о; 0,4°/о; 0,9°/о № 6, 8, 9. (Въ послѣднемъ случаѣ абсолютное количество все же ниже—0,2 грм.).

Въ третьемъ періодѣ средняя цифра паденія мочи получилась—1,0 грм. на кило. Уменьшеніе было въ предѣлахъ *minim.*—0,1 грм. № 4 и *maxim.*—2,6 грм. № 2; у одного № 9 явилось увеличеніе на +2,6 грм. Разсматривая здѣсь процентное отношеніе къ водѣ замѣтимъ, что въ четырехъ случаяхъ оно пало на 2,7°/о; 3,3°/о; 5,1°/о № 2, 3, 7, 8; въ одномъ № 9 рѣзко повысилось 8,2°/о, въ остальныхъ трехъ дало незначительное повышеніе 1,2°/о; 0,3°/о; 0,1°/о № 1, 4, 6.

Въ четвертомъ періодѣ средняя цифра абсолютнаго количества мочи на кило уже дало—0,4 грм. менѣе перваго періода. Колебанія происходили между *minim.*—0,3 грм. № 2 и *maxim.*—2,9 грм. № 5. Въ № 6, 8 и 9 получилось увеличеніе на +0,6 грм., +0,8 грм. и +1,1 грм. Переходя къ процентамъ, мы тамъ встрѣчаемъ въ пяти случаяхъ увеличеніе на 0,6°/о; 2,9°/о; 3,3°/о; 2,1°/о; 5,6°/о № 1, 2, 6, 8, 9; а въ остальныхъ паденіе на 0,9°/о; 0,3°/о; 6,0°/о; 0,7°/о № 3, 4, 5, 7.

Въ пятомъ періодѣ абсолютное количество мочи нарастаетъ и даже даетъ увеличеніе сравнительно съ первымъ періодомъ, такъ у № 1, 3, 4, 6, 7 будетъ увеличеніе на 1,0 грм.; 0,3 грм.; 0,6 грм.; 3,2 грм.; у № 8 ни увеличенія, ни паденія не произошло; а у № 2 и 5 получилось уменьшеніе сравнительно съ первымъ періодомъ на 2,8 грм. и 0,9 грм. Въ среднемъ на кило получилось увеличеніе на 0,6 грм. При относительныхъ величинахъ эта разниа еще рѣзче замѣтна: въ первыхъ случаяхъ получается повышеніе количества мочи на 4,3°/о; 3,1°/о; 3°/о; 8,9°/о; 8,3°/о; а въ двухъ послѣднихъ паденіе на 1,5°/о; 0,9°/о.

Что касается до дневного и ночного количества

мочи то по преимуществу дневное количество превалирует надъ ночнымъ.

Изъ всего вышеприведеннаго вывести можно то, что количество мочи, при ношеніи шерстяного бѣлья въ большинствѣ случаевъ въ первый же періодъ уменьшается, при чемъ это уменьшеніе болѣе всѣхъ остальныхъ періодовъ. Затѣмъ оно начинаетъ нарастать въ 3 и 4 періодахъ, но все же остается ниже перваго. Въ пятомъ количество мочи становится даже болѣе сравнительно съ первымъ періодомъ.

Удѣльный вѣсъ мочи измѣнялся соотвѣтственно измѣненію ея количества въ каждомъ отдѣльномъ наблюденіи. Колебанія его ограничивались въ предѣлахъ 4—12 дѣлений. За денной періодъ обыкновенно удѣльный вѣсъ стоялъ ниже (1020—1021) средней нормы, выведенной Кернеромъ и Фогелемъ; за ночной же иногда превосходилъ дѣлений на 4—7. Какой либо зависимости измѣненія удѣльнаго вѣса мочи отъ ношенія шерстяного бѣлья не подмѣчается.

Для болѣе рѣзкаго сопоставленія, привожу здѣсь, выведенную изъ среднихъ вычисленій, таблицу отношенія между кожно-легочными потерями и мочей за сутки; при чемъ количество первыхъ принимаю за единицу.

№ по порядку.	Фамиліи.	Отношенія между кожно-легочными потерями и мочею за сутки.				
		1-й періодъ.	2-й періодъ.	3-й періодъ.	4-й періодъ.	5-й періодъ.
1	Кривченковъ	1:1,4	1:1,3	1:1,4	1:1,3	1:1,5
2	Буровъ	1:1,5	1:1,4	1:1,3	1:1,4	1:1,5
3	Ивановъ	1:1,5	1:1,2	1:1,4	1:1,4	1:1,7
4	Луцкусъ	1:1,4	1:1,3	1:1,3	1:1,3	1:1,4

№ по порядку.	Фамиліи.	Отношенія между кожно-легочными потерями и мочею за сутки.				
		1-й періодъ.	2-й періодъ.	3-й періодъ.	5-й періодъ.	4-й періодъ.
5	Ивановъ.	1:1,5	1:1,1	1:1,2	1:1,2	1:1,4
6	Кондрашовъ.	1:1,4	1:1,4	1:1,3	1:1,4	1:1,7
7	Васильевъ.	1:1,5	1:1,2	1:1,2	1:1,3	1:1,6
8	Максимихинъ	1:1,5	1:1,0	1:1,3	1:1,4	1:1,6
9	Шиндурайтисъ	1:1,0	1:1,5	1:1,1	1:1,0	

Теперь остается рассмотреть только вліяніе шерстяного бѣлья на общую и кожную температуру.

Измѣреніе общей температуры производилось, какъ уже было замѣчено, въ прямой кишкѣ и въ правой подмышечной впадинѣ. Среднія цифры, полученныя для каждого періода во всѣхъ случаяхъ показываютъ, что температура тѣла стоитъ постоянно на одной и той же высотѣ, колеблясь на $0,1^{\circ}$ — $0,3^{\circ}$ не болѣе. При чемъ эти колебанія непостоянны и не могутъ быть объясняемы вліяніемъ ношенія шерстяного бѣлья. Суточные колебанія температуры тоже не выходятъ изъ нормальныхъ границъ и обыкновенно не превосходятъ $0,5^{\circ}$, изрѣдко только достигая въ колебаніяхъ до $0,9^{\circ}$.

Что касается до кожной температуры, то тутъ уже ясно обозначается вліяніе шерсти на кожу и въ большинствѣ случаевъ кожная температура повышается. Я долженъ здѣсь оговориться, что, хотя по изслѣдованіямъ Редара ¹⁾ въ его сочиненіи о температурѣ и приводится, что температура кожи на различныхъ мѣстахъ въ одно и тоже время колеблется въ широкихъ границахъ,

¹⁾ Redard. Traité de thermometrie medicale 1885 г.

что подтверждаетъ также въ своей диссертациі д-ръ Стабровскій, найдя эти колебанія до 2° и болѣе, но я счелъ себя вправѣ, поставивъ наблюденія повозможности въ одинаковыя условія и не обращая вниманія на различіе температуръ разныхъ точекъ тѣла, сравнивать температуру опредѣленнаго мѣста и опредѣленнаго часа и отсюда уже сдѣлать извѣстный выводъ. Все же прибавлю, что полученныя среднія цифры температуръ кожи конечностей въ періодъ безъ ношенія шерстяного бѣлья для одного и того же часа разнятся только на нѣсколько десятыхъ градуса и никогда на градусъ. Температура же на груди между 5 и 6 ребромъ справа всегда стоитъ выше, чѣмъ на конечностяхъ, на 1° — $1,5^{\circ}$ и иногда даже на 2° .

Съ перваго взгляда на таблицы температуръ для каждаго наблюдаемаго невозможно опредѣлить, какое вліяніе оказываетъ шерсть на кожную температуру. Здѣсь приходится уже обращаться къ среднимъ цифрамъ за каждый періодъ. Но и тутъ наталкиваемся, что, хотя у большинства она и повышается немного въ періодахъ ношенія шерсти, за то у другихъ остается безъ перемѣны, а у иныхъ иногда даже понижается. При чемъ подобныя различныя цифры соотвѣтствуютъ не только различнымъ періодамъ, но даже различнымъ часамъ дня.

Какой либо послѣдовательности повышенія или пониженія температуры въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ невозможно подмѣтить. Колебанія совершаются разнообразнымъ образомъ, то температура показываетъ сразу увеличеніе, а черезъ нѣсколько дней или въ слѣдующіе періоды случаются дни, гдѣ она ниже самой низкой температуры перваго періода; то въ первые дни оказывается уменьшеніе, а въ послѣдующіе повышеніе. Даже среднія

цифры для каждого періода, особенно на груди даютъ подобныя же разнообразія.

Поэтому для болѣ легкаго обзора этихъ разницъ я и привожу здѣсь таблицу среднихъ температуръ, выведенную изъ среднихъ же цифръ всѣхъ девяти наблюдений. При чемъ показываю также среднюю денную для изслѣдованныхъ мною областей.

Періоды.	На наружно-передней поверхности праваго плеча.			Между 5 и 6 ребромъ по аксильарной линіи справа.			На передней-наружной поверхности праваго бедра.		
	7 ч. УТРА.	2 ч. ДНЯ.	7 ч. ВЕЧЕ- РА.	7 ч. УТРА.	2 ч. ДНЯ.	7 ч. ВЕЧЕ- РА.	7 ч. УТРА.	2 ч. ДНЯ.	7 ч. ВЕЧЕ- РА.
1-й періодъ. . . .	34,2	35,2	34,8	35,7	36,4	36,3	34,4	35,3	35,0
Среднія за день. . . .		34,7			36,1			34,9	
2-й періодъ. . . .	34,5	35,3	35,2	35,7	36,5	36,5	34,7	35,7	35,5
Среднія за день. . . .		35,0			36,2			35,3	
3-й періодъ. . . .	34,5	35,3	35,2	35,8	36,6	36,5	34,7	35,6	35,4
Среднія за день. . . .		35,0			36,3			35,3	
4-й періодъ. . . .	34,4	35,3	35,2	35,7	36,5	36,5	34,5	35,6	35,4
Среднія за день. . . .		35,0			36,2			35,2	
5-й періодъ. . . .	34,1	34,8	34,8	35,5	36,3	36,2	34,4	35,2	35,0
Среднія за день. . . .		34,6			36,0			34,9	

Разсматривая эту табличку, мы сразу видимъ, что за три періода ношенія шерстяного бѣлья на всѣхъ областяхъ температура повышена: на плечѣ на $0,3^{\circ}$ сравнительно съ первымъ періодомъ, на груди на $0,1^{\circ}$ — $0,2^{\circ}$ и на бедрѣ на $0,4^{\circ}$ — $0,3^{\circ}$. Въ пятомъ періодѣ она понижена и на плечѣ и на груди на $0,1^{\circ}$ ниже температуры перваго періода, а на бедрѣ такая же какъ въ первомъ періодѣ.

Переходя теперь къ полученнымъ среднимъ температурамъ на плечѣ и бедрѣ, мы замѣчаемъ, что самая

наименьшая соотвѣтствуетъ утренней, наивысшая 2 часамъ дня и къ вечеру немного она понижается.

Такого рода колебанія вполнѣ соотвѣтствуютъ колебаніямъ общей температуры и объясняются отчасти чисто фізіологически, а отчасти не безъ вліянія остаются конечно и внѣшнія условія, которыя я старался ослабить между прочимъ тѣмъ, что каждый разъ за $\frac{1}{4}$ часа передъ мѣреніемъ температуры я укладывалъ наблюдаемыхъ въ кровать и прикрывалъ ихъ одѣяломъ. Но все же утромъ напр. постоянно температура палаты была ниже вечерней и мнѣ приходилось мѣрить ее почти сейчасъ же послѣ сна. Въ 2 часа дня въ большинствѣ случаевъ тоже мѣрилъ послѣ обѣденнаго сна, но здѣсь уже спустя 2 часа послѣ обѣда, вечеромъ же спустя $\frac{1}{2}$ часа послѣ ужина; очевидно температура отъ пищеваренія повышалась. Вотъ почему я полагаю, что температура на груди вблизи печени въ 2 часа дня и въ 7 часовъ вечера особенно не разнилась.

Хотя во всѣ наблюденія передъ мѣрою температуры и сосчитывалъ постоянно число дыханій и пульса, но изъ полученныхъ цифръ оказалось, что они нисколько не измѣняются подъ вліяніемъ шерстяного бѣлья. Почему я и не привожу ихъ въ прилагаемыхъ таблицахъ.

Вліяніе давленіе барометра и относительной влажности воздуха палаты на кожно-легочныя потери мнѣ не удалось подмѣтить.

Остается теперь объяснить въ немногихъ словахъ отчего же зависить повышеніе кожно-легочныхъ потерь и кожной температуры при ношеніи шерстяного бѣлья? Принимая шерсть, какъ ткань, состоящую изъ массы волоконъ, покрытыхъ чешуйками, какъ остріями, понятно, что кожа, когда ее облекаетъ шерсть, раздражается постояннымъ треніемъ, вслѣдствіе чего кровонаполненіе кожныхъ сосудовъ усиливается, а отсюда является повы-

шеніе кожной температуры и невидимыхъ отдачъ ея. Всѣ наблюдаемые указывали въ первые дни ношенія шерстяного бѣлья какъ бы на покалываніе всего тѣла, но черезъ нѣсколько дней они быстро осваивались и исполнѣ чувствовали себя хорошо въ шерсти. По снятіи же ея ощущали вначалѣ небольшую зябкость.

Итакъ изъ всѣхъ моихъ наблюденій можно сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Кожно-легочныя потери у здоровыхъ людей при ношеніи шерстяного бѣлья повышаются, при чемъ повышение это наиболѣе въ первые періоды, затѣмъ они становятся менѣе.

2) По снятіи шерстяного бѣлья кожно - легочныя потери понижаются и даже становятся ниже, чѣмъ до ношенія шерсти.

3) Количество мочи въ большинствѣ случаевъ при ношеніи шерстяного бѣлья понижается и при снятіи его сравнивается съ количествомъ до ношенія, а иногда становится и болѣе.

4) Кожная температура на конечностяхъ (плечѣ и бедрѣ) повышается на нѣсколько десятыхъ градуса, въ рѣдкихъ случаяхъ даже выше полуградуса, но никогда не достигая 1° . При чемъ въ большинствѣ случаевъ на груди всегда менѣе, чѣмъ на конечностяхъ.

5) Общая температура, дыханіе и пульсъ остаются безъ измѣненія.

Настоящая работа произведена при Гельсингфорскомъ Мѣстномъ Военномъ Лазаретѣ.

Положенія.

1) Прослѣдить клинически вліяніе ношенія шерстяного бѣлья при хроническихъ нефритахъ составляетъ большой интересъ въ виду полученныхъ выводовъ въ этой работѣ.

2) Для предохраненія отъ теплового удара замѣна полотнянаго бѣлья шерстянымъ вполне разумная мѣра.

3) Всѣ существующіе способы количественнаго опредѣленія хинина въ мочѣ и калѣ до сихъ поръ требуютъ тщательной провѣрки.

4) Примѣненіе антифебрина при мигреняхъ часто приноситъ пользу.

5) Въ войскахъ, гдѣ въ большинствѣ случаевъ приходится имѣть дѣло съ ранними развитіями твердыхъ шанкровъ, послѣдніе должны быть удаляемы оперативнымъ путемъ, какъ одна если не изъ абортивныхъ мѣръ, то мѣръ, служащихъ къ болѣе легкому развитію послѣдующихъ явленій сифилиса.

6) Присыпка резорциномъ острыхъ кондиломъ даетъ прекрасные результаты.

CURRICULUM VITAE.

Владиміръ Константиновичъ Лазаревъ, сынъ архитектора, родился 26-го Мая 1855 года, въ С.-Петербургѣ. Образование получилъ въ 5-й С.-Петербургской гимназіи и, по окончаніи курса которой, въ 1874 году поступилъ въ ИМПЕРАТОРСКУЮ Медико-Хирургическую Академію, гдѣ и окончилъ курсъ въ 1879 году со степенью лекаря. Въ 1880 году былъ зачисленъ младшимъ врачомъ въ 92 пѣх. Печерскій полкъ. Въ 1882 г. былъ назначенъ врачомъ при комендантскомъ управленіи крѣпости Свеаборга. Въ томъ-же году перемѣщенъ младшимъ ординаторомъ въ Гельсингфорскій Военный Госпиталь, при перестроеніи котораго въ мѣстный лазаретъ въ 1887 году, оставленъ при немъ младшимъ врачомъ, гдѣ и состоитъ въ настоящее время. Съ 1885 по 1887 годъ состоялъ при ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи прикомандированнымъ для усовершенствованія въ медицинскихъ наукахъ и при окончательномъ испытаніи въ особой комисіи въ Маѣ 1887 года удостоенъ свидѣтельства объ успѣшныхъ занятіяхъ. Въ 1886 году сдалъ экзаменъ на степень доктора медицины, для полученія каковой степени и представлена настоящая работа.

ОПЕЧАТКИ.

	Напечатано:	Слѣдуетъ:
Стр. 26 снизу 4 строка.	Къ болѣ легкому раз- витію послѣдующихъ яв- леній сифилиса.	Къ развитію въ болѣ легкихъ формахъ послѣ- дующихъ явленій сифилиса.
Табл. № 5 графа какъ съ 8 ч. веч. до 8 ч. утр.		
1-я стр. сверху. . . .	25,1	52,1
Табл. № 5 темпер. на гру- ди 7 ч. веч. 5-я стр.		
сверху.	35,2	36,2
Табл. № 6 кожно-легочн. потер. 7 ч. веч. 5 стр.		
снизу	599	699

№ 1. КРИВЧЕНКОВЪ Евдокимъ рядовой Гельсингфорскаго Мѣстнаго Военнаго Лазарета, 26 лѣтъ.

Порядокъ дней.	Темпера-тура па-латы.		Бароме-трическое давлёніе.		Влаж-ность воз-духа па-латы.		Вѣсъ тѣла.	П Р И Х О Д Ъ В Ъ Г Р А М М А Х Ъ .																РАСХОДЪ ВЪ ГРАММАХЪ.																‰ отношеніе кожно-легочныхъ потерь къ приня-той водѣ въ пищу и питьѣ.	ИЗМѢРЕНІЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Съ 8 час. утра до 8 час. вечера.								Съ 8 час. вечера до 8 час. утра.								Съ 8 час. утра до 8 час. вечера.				Съ 8 час. вечера до 8 час. утра.				Въ сутки.				Въ прямой кишкѣ.	Въ подмышечн. правой впадинѣ.	Ко ж н а я т е м п е р а т у р а .																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Итого.								Итого.								Моча.				Моча.				Въ сутки.						На передн.-паруши. по-верхн. праваго плеча.		На груди между 5 и 6 ребр. вогр.г. axillaris по-верхн. праваго бедра.		На передн.-паруши. по-верхн. праваго бедра.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Масло.	Хлѣбъ. Обыд.	Черный хлѣбъ.	Сахаръ.	Соль.	Булочн.		Молоко.	Чай.	Вода.	Сухой пшени.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ на 1 мѣсѣ вѣса тѣла.	Сухой пшени.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ на 1 мѣсѣ вѣса тѣла.	Сухой пшени.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ.	Вода въ пи-щѣ и питьѣ на 1 мѣсѣ вѣса тѣла.	Колѣчество.	Удѣлы. вѣсъ.	Калъ.	Кожно-легочная потеря.	Кожно-легочная потеря на 1 мѣсѣ вѣса тѣла.	Колѣчество.	Удѣлы. вѣсъ.	Калъ.			Кожно-легочная потеря.	Кожно-легочная потеря на 1 мѣсѣ вѣса тѣла.	Моча.	Калъ.	Кожно-легочная потеря.	Кожно-легочная потеря на 1 мѣсѣ вѣса тѣла.	Дневной періодъ.	Ночной періодъ.	Сутки.		7 час. утра.	2 часа дня.	7 час. вечера.	7 час. утра.	2 часа дня.	7 час. вечера.	7 час. утра.	2 часа дня.	7 час. вечера.	7 час. утра.	2 часа дня.	7 час. вечера.	7 час. утра.	2 часа дня.	7 час. вечера.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.		8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.			8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.		8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.	8 час. утра.	8 час. вечера.

№ 2. БУРОВЪ Павелъ ряд. 9-го Резервнаго пѣх. кадроваго баталіона 26 лѣтъ.

1	16,6	18,4	750	751	68	66	57620	58750	335	200	400	35	5	300	450	800	300	600	2225	37,7	200	25	800	142	883	15,1	742	3103	52,8	892	17	—	803	13,7	791	20	—	634	10,9	1683	—	1437	24,6	36,3	72,2	46,6	36,9	37,3	37,1	36,7	37,2	36,8	34,6	35,5	34,9	35,7	36,3	36,3	35,0	35,7	34,9
---	------	------	-----	-----	----	----	-------	-------	-----	-----	-----	----	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	----	-----	-----	-----	------	-----	------	------	-----	----	---	-----	------	-----	----	---	-----	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

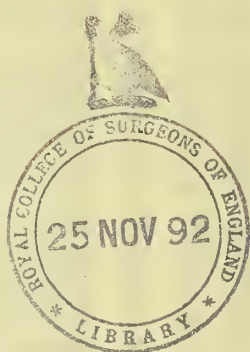
№ 3. ИВАНОВЪ Василій рядовой 95-го пѣх. Красноярскаго полка 23 лѣтъ.

1	16,6	18,4	750	751	68	66	59300	60000	336	200	400	35	5	300	450	800	300	600	2226	37,1	200	25	800	142	883	14,8	742	3109	51,9	1205	14	203	718	12,0	1059	18	—	516	8,7	2264	203	1234	20,7	32,3	58,8	39,9	37,3	37,6	37,7	36,9	37,5	37,6	34,4	35,7	34,2	35,3	36,6	36,6	34,4	35,8	34,6
---	------	------	-----	-----	----	----	-------	-------	-----	-----	-----	----	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	----	-----	-----	-----	------	-----	------	------	------	----	-----	-----	------	------	----	---	-----	-----	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



№ 4. ЛУЦКУСЪ Викентій, канониръ 24-ой Артиллерійской бригады 24 лѣтъ.

Порядокъ дней.	Темпера-тура па-латы.		Бароме-трическое давлѣніе.		Влаж-ность воз-духа па-латы.		Всѣхъ тѣла.	П Р И Х О Д Ъ В Ъ Г Р А М М А Х Ъ.										РАСХОДЪ ВЪ ГРАММАХЪ.										Ѳа отношеніе кожно-легочныхъ потерь въ приня-той водѣ въ лицѣ и питьѣ.		ИЗМѢРЕНІЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.																													
	Съ 8 час. утра до 8 час. вечера.										Съ 8 час. вечера до 8 час. утра.					Въ сутки.					Съ 8 час. утра до 8 час. вечера.					Съ 8 час. вечера до 8 час. утра.					Въ сутки.					Въ прямой кишкѣ.					Въ подмышечн. правой впадинѣ.					Кожная температура.													
	Итого.										Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.													
	Итого.										Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.								
	Итого.										Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.					Итого.								
1	16,6	18,4	750	751	68	66	64700	65800	337	200	800	35	5	300	450	800	300	824	2403	36,6	200	25	800	142	883	13,4	966	3286	50,0	945	24	186	996	15,1	693	28	—	482	7,3	1638	22,4	41,3	54,5	44,8	37,0	37,5	37,5	36,8	37,3	37,3	34,2	35,1	35,0	35,7	36,5	36,5	34,5	35,6	35,4
2	18,2	18,6	758	761	67	62	65650	66630	340	200	800	35	5	300	450	800	300	830	2400	36,1	200	25	800	142	883	13,4	972	3283	49,5	1138	18	344	768	11,5	953	27	—	752	11,4	2091	34,4	31,9	85,1	46,3	37,0	37,5	37,4	36,8	37,4	37,2	31,0	35,1	35,2	35,9	36,7	36,2	34,4	35,4	34,9
3	17,2	17,8	764	766	61	60	65950	66820	332	200	800	35	5	300	450	800	300	822	2400	35,9	200	25	800	142	883	13,3	964	3283	49,2	1305	15	305	742	11,1	852	27	—	493	7,2	2157	30,5	30,9	55,6	37,6	37,0	37,4	37,4	36,8	37,3	37,2	34,0	35,3	35,3	36,0	36,6	36,1	34,5	35,5	34,9
4	17,0	17,6	767	767	62	60	66500	67150	340	200	800	35	5	300	450	800	300	820	2410	35,9	200	25	800	142	883	13,2	962	3283	49,1	1278	20	356	946	14,1	871	27	—	484	7,2	2149	35,6	39,2	54,5	43,4	36,8	37,4	37,4	36,6	37,3	37,4	33,9	34,7	35,1	35,5	36,5	36,4	34,1	35,4	35,6
5	17,0	17,5	762	755	61	61	66820	67300	330	200	800	35	5	300	450	800	300	822	2398	35,6	200	25	800	142	883	13,2	964	3281	48,8	1398	15	400	942	14,0	718	25	—	687	10,2	2116	40,0	49,6	36,8	37,3	37,3	36,6	37,2	37,2	33,9	35,0	35,5	35,9	36,5	36,6	34,4	35,5	35,6		
6	16,6	17,4	752	749	62	63	66920	67870	330	200	800	35	5	300	450	800	300	824	2416	35,6	200	25	800	142	883	13,1	966	3299	48,7	1210	18	352	728	10,7	821	28	—	824	12,2	2031	35,2	47,0	36,8	37,2	37,5	36,6	37,0	37,3	33,7	35,3	35,1	35,6	36,2	36,5	34,0	35,6	35,4		
7	17,0	18,6	744	745	63	68	67250	68150	350	200	800	35	5	300	450	800	300	821	2413	35,4	200	25	800	142	883	13,1	963	3296	48,5	1404	16	—	896	13,1	868	27	257	650	9,6	2272	25,7	30,1	73,3	46,8	36,7	37,4	37,7	36,5	37,3	37,6	34,2	35,6	35,5	35,6	36,8	37,1	34,5	35,6	36,2
8	18,2	18,8	743	742	62	64	67400	68200	355	200	800	35	5	300	450	800	300	808	2417	35,4	200	25	800	142	883	13,0	970	3300	48,4	1083	19	340	982	14,4	808	27	—	767	11,3	1891	34,0	53,1	36,8	37,4	37,5	36,6	37,4	37,4	34,4	35,4	35,3	35,6	36,9	37,0	34,8	36,1	35,8		
9	18,0	18,6	740	744	60	59	67650	68700	343	200	800	35	5	300	450	800	300	825	2411	35,1	200	25	800	142	883	13,0	967	3294	48,1	1183	19	307	693	10,1	1092	27	—	963	14,4	2275	30,7	50,9	36,8	37,4	37,6	36,7	37,5	37,5	34,5	35,5	35,6	35,8	37,0	37,1	35,0	36,2	36,0		
10	18,2	18,4	752	754	60	57	67670	68620	340	200	800	35	5	300	450	800	300	822	2408	35,1	200	25	800	142	883	13,0	964	3291	48,1	1194	16	272	774	11,3	915	24	—	840	12,4	2109	27,2	55,4	36,8	37,7	37,7	36,6	37,6	37,4	34,6	35,3	35,3	35,7	37,1	37,0	34,7	36,2	35,7		
11	17,6	18,0	756	758	60	62	67890	68700	330	200	800	35	5	300	450	800	300	825	2395	34,9	200	25	800	142	883	13,0	967	3278	47,9	1248	17	302	860	12,5	940	25	—	745	11,0	2188	30,2	54,6	36,8	37,6	37,6	36,7	37,6	37,5	34,3	35,8	35,9	36,0	37,0	36,9	34,8	36,1	35,6		
12	17,8	16,8	760	745	68	65	68040	69020	350	200	800	35	5	300	450	800	300	827	2413	34,7	200	25	800	142	883	12,9	969	3296	47,6	1028	20	248	944	13,7	928	27	—	767	11,2	1956	34,8	52,3	36,7	37,3	37,4	36,6	37,2	37,3	34,0	35,2	35,9	36,1	36,6	36,7	34,6	35,6	36,0		
13	15,6	17,4	736	742	69	60	68350	68950	335	200	800	35	5	300	450	800	300	830	2395	34,7	200	25	800	142	883	12,9	972	3278	47,6	1493	19	319	813	11,9	856	27	—	889	13,0	2349	31,9	52,3	36,6	37,6	37,6	36,3	37,6	37,3	33,7	35,5	35,4	35,4	37,0	36,9	33,8	36,0	36,2		
14	18,3	17,6	745	742	56	66	68230	69400	345	200	800	35	5	300	450	800	300	826	2409	34,7	200	25	800	142	883	12,9	968	3292	47,6	748	28	520	797	11,5	978	25	—	847	12,4	1726	32,0	50,2	36,9	37,4	37,4	36,7	37,3	37,3	34,3	35,5	35,2	36,0	36,4	36,5	34,8	36,0	36,0		
15	18,0	17,8	743	745	63	60	68600	69200	334	200	800	35	5	300	450	800	300	827	2397	34,6	200	25	800	142	883	12,9	968	3292	47,5	1400	16	284	940	13,6	1136	25	—	729	10,6	2536	28,4	50,9	36,8	37,3	37,5	36,6	37,3	37,3	34,4	35,6	35,5	35,8	37,0	36,6	34,8	36,2	36,1		
16	18,7	18,2	753	757	57	54	68360	69120	330	200	800	35	5	300	450	800	300	826	2394	34,7	200	25	800	142	883	12,9	968	3277	47,6	1301	16	269	890	12,9	766	27	309	550	8,0	2067	57,8	43,9	36,7	37,7	37,6	36,5	37,6	37,5	34,6	36,0	35,3	35,6	37,0	36,7	35,1	36,6	35,8		
17	16,7	18,5	750	760	56	58	68520	69170	337	200	800	35	5	300	450	800	300	824	2403	34,7	200	25	800	142	883	12,9	966	3286	47,6	1344	21	144	1089	15,8	790	26	—	805	11,7	2134	144	50,7	36,8	37,5	37,5	36,7	37,4	37,5	34,0	35,7	35,5	35,4	36,8	36,7	34,4	36,2	36,2		
18	18,2	18,0	763	764	60	63	68600	69600	316	200	800	35	5	300	450	800	300	832	2374	34,0	200	25	800	142	883	12,9	974	3257	46,9	936	21	336	934	13,4	1122	24	—	853	12,4	2058	33,6	55,0	37,0	37,6	37,7	36,8	37,5	37,6	34,3	35,8	36,0	36,0	36,6	37,0	35,0	36,3	36,4		
19	17,6	18,4	761	757	68	67	68650	69300	340	200	800	35	5	300	450	800	300	826	2404	34,7	200	25	800	142	883	12,9	968	3287	47,6	1202	21	311	1067	15,4	865	24	—	810	11,8	2007	31,1	51,0	36,8	37,7	37,5	36,6	37,6	37,4	34,0	35,6	35,6	35,6	36,9	37,1	34,3	36,0	36,1		
20	17,8	18,2	753	747	67	65	68650	69850	320	200	800	35	5	300	450	800	300	827	2383	34,1	200	25	800	142	883	12,8	969	3266	46,9	720	27	325	965	13,8	1280	22	—	695	10,1	2060	32,5	57,9	36,9	37,6	37,4	36,7	37,6	37,3	34,8	35,6	35,3	35,5	36,7	36,6	34,5	36,1	35,8		
21	17,8	17,6	734	740	68	68	68900	70030	336	200	800	35	5	300	450	800	300	824	2402	34,3	200	25	800	142	883	12,9	966	3285	47,2	746	27	466	884	12,6	1065	17	—	950	13,8	2351	46,6	56,1	36,7	37,6	37,5	36,6	37,5	37,3	33,8	35,4	35,2	35,7	36,9	36,5	34,4	36,4	36,1		
22	16,0	18,4	742	745	76	63	68500	69780	340	200	800	35	5	300	450	800	300	827	2403	34,4	200	25	800	142	883	12,9	969	3286	47,3	890	24	224	864	12,0	1323	18	—	742	10,8	2213	24,2	58,7	36,8	37,7	37,2	37,4	36,4	37,1	37,3	34,2	35,9	35,3	35,7	36,7	36,8	34,5	36,2	36,2	
23	16,8	17,6	747	753	70	68	68740	69750	326	200	800	35	5	300	450	800	300	822	2394	34,3	200	25	800	142	883	12,8	964	3271	47,1	1050	20	356	800	11,6	1115	22	—	740	10,7	2165	35,6	50,4	36,8	37,7	37,4	36,6	37,6	37,2	34,2	35,7	35,6	35,8	36,9	36,8	34,5	36,0	36,0		
24	16,8	17,8	757	757	72	66	68920	70120	332	200	800	35	5	300	450	800	300	829	2393	34,1	200	25	800	142	883	12,7	971	3276	46,8	973	23	265	784	11,2	998	20	—	857	12,4	1971	26,5	57,3	36,6	37,4															



3	3122	49
2	3103	49

№ 7. ВАСИЛЬЕВЪ Михаилъ, канониръ 24-й Артиллерійской бригады 24 лѣтъ.

Порядокъ дней.	П Р И Х О Д Ъ В Ъ Г Р А М М А Х Ъ.										РАСХОДЪ ВЪ ГРАММАХЪ.										ИЗМѢРЕНІЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Съ 8 час. утра до 8 час. вечера.										Съ 8 час. вечера до 8 час. утра.										Съ 8 час. утра до 8 час. вечера.										Съ 8 час. вечера до 8 час. утра.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Въ сутки.										Въ сутки.										Въ сутки.										Въ сутки.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Темпера-тура па-латы.	Бароме-трическое давленіе.	Влаж-ность воз-духа па-латы.	Вѣсъ тѣла.	Масло.	Хлѣбъ.	Черный хлѣбъ.	Сахаръ.	Соль.	Бульонъ.	Молоко.	Чай.	Вода.	Сухой пшени.	Вода въ пшени.	Вода въ пшени и пшени.	Вода въ пшени и пшени на 1 пшени.	Вода въ пшени и пшени на 1 пшени.	Вода въ пшени и пшени на 1 пшени.	Моча.	Удѣл. вѣсъ.	Калъ.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.	Количество.



СРЕДНІЯ ЦИФРЫ ЗА КАЖДЫЙ ПЕРІОДЪ.

Порядокъ періодовъ.	Температура палаты.			Относительная влажность палаты.			Вѣсъ тѣла.			Приходъ въ граммахъ на 1 кило вѣса.			Расходъ въ граммахъ на 1 кило вѣса.					% отношеніе кожно-легочныхъ потерь къ принятой водѣ съ пищей и питьемъ.			% отношеніе мочи къ принятой водѣ съ пищей и питьемъ.	ИЗМѢРЕНІЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.																
										Воды въ пищу и питье.			Кожно-легочныя потери.									Въ прямой кишкѣ.			Въ подмышечной правой впадинѣ.			Кожная температура.										
																									На передне-наружн. поверхности праваго плеча.			На груди между 5 и 6 ребрами по раеахilla'рной линіи.			На передне-наружной поверхности праваго бедра.							
	8 ч. утра.	8 ч. вечера.	За сутки.	8 ч. утра.	8 ч. вечера.	За сутки.	8 ч. утра.	8 ч. вечера.	Суточный.	Дневной періодъ.	Ночной періодъ.	Сутки.	Сухой пищи въ сутки.	Дневной періодъ.	Ночной періодъ.	Сутки.	Моча въ сутки.	Калъ въ сутки.	Сумма всѣхъ потерь въ сутки.	Дневной періодъ.		Ночной періодъ.	За сутки.	7 ч. утра.	2 ч. дня.	7 ч. вечера.	7 ч. утра.	2 ч. дня.	7 ч. вечера.	7 ч. утра.	2 ч. дня.	7 ч. вечера.	7 ч. утра.	2 ч. дня.	7 ч. вечера.			
1	17,1	17,9	17,5	64	62	63	55257	55747	55502	39,9	15,9	55,8	13,4	15,0	10,4	25,4	36,4	3,9	65,7	37,6	65,6	45,4	65,2	36,7	37,2	37,4	36,6	37,2	37,3	34,0	35,3	34,9	35,6	36,3	36,5	33,9	35,2	34,8
2	17,8	18,2	18,0	62	63	63	56045	56580	56313	39,5	15,7	55,2	13,1	15,6	12,0	27,6	35,7	3,7	67,0	39,4	76,0	50,0	64,7	36,7	37,2	37,3	36,5	37,2	37,3	34,2	35,6	35,3	35,7	36,5	36,6	34,1	35,9	35,3
3	17,6	18,0	17,8	60	60	60	56545	57103	56824	38,8	15,6	54,4	13,1	14,8	12,2	27,0	36,1	3,5	66,6	38,2	78,2	49,7	66,4	36,7	37,4	37,5	36,5	37,2	37,4	34,2	35,5	35,5	35,6	36,5	36,8	34,1	35,6	35,5
4	17,1	18,0	17,6	70	66	68	56840	57423	57132	38,6	15,5	54,1	13,1	15,8	11,1	26,9	35,6	3,2	65,7	41,0	71,9	49,9	65,8	36,6	37,4	37,4	36,4	37,3	37,3	34,0	35,4	35,2	35,6	36,4	36,8	34,0	35,5	35,6
5	17,2	18,0	17,6	69	67	68	57277	57948	57613	38,3	15,4	53,7	12,9	13,4	11,0	24,4	37,4	4,1	65,9	34,9	71,3	45,2	69,5	36,6	37,3	37,5	36,5	37,2	37,4	34,0	35,3	35,0	35,6	36,3	36,5	34,1	35,3	35,7

№ 1. Кривченковъ.

1	17,1	17,9	17,5	64	62	63	55257	55747	55502	39,9	15,9	55,8	13,4	15,0	10,4	25,4	36,4	3,9	65,7	37,6	65,6	45,4	65,2	36,7	37,2	37,4	36,6	37,2	37,3	34,0	35,3	34,9	35,6	36,3	36,5	33,9	35,2	34,8
2	17,8	18,2	18,0	62	63	63	56045	56580	56313	39,5	15,7	55,2	13,1	15,6	12,0	27,6	35,7	3,7	67,0	39,4	76,0	50,0	64,7	36,7	37,2	37,3	36,5	37,2	37,3	34,2	35,6	35,3	35,7	36,5	36,6	34,1	35,9	35,3
3	17,6	18,0	17,8	60	60	60	56545	57103	56824	38,8	15,6	54,4	13,1	14,8	12,2	27,0	36,1	3,5	66,6	38,2	78,2	49,7	66,4	36,7	37,4	37,5	36,5	37,2	37,4	34,2	35,5	35,5	35,6	36,5	36,8	34,1	35,6	35,5
4	17,1	18,0	17,6	70	66	68	56840	57423	57132	38,6	15,5	54,1	13,1	15,8	11,1	26,9	35,6	3,2	65,7	41,0	71,9	49,9	65,8	36,6	37,4	37,4	36,4	37,3	37,3	34,0	35,4	35,2	35,6	36,4	36,8	34,0	35,5	35,6
5	17,2	18,0	17,6	69	67	68	57277	57948	57613	38,3	15,4	53,7	12,9	13,4	11,0	24,4	37,4	4,1	65,9	34,9	71,3	45,2	69,5	36,6	37,3	37,5	36,5	37,2	37,4	34,0	35,3	35,0	35,6	36,3	36,5	34,1	35,3	35,7

№ 1. Кривченковъ.

1	17,1	17,9	17,5	64	62	63	55257	55747	55502	39,9	15,9	55,8	13,4	15,0	10,4	25,4	36,4	3,9	65,7	37,6	65,6	45,4	65,2	36,7	37,2	37,4	36,6	37,2	37,3	34,0	35,3	34,9	35,6	36,3	36,5	33,9	35,2	34,8
2	17,8	18,2	18,0	62	63	63	56045	56580	56313	39,5	15,7	55,2	13,1	15,6	12,0	27,6	35,7	3,7	67,0	39,4	76,0	50,0	64,7	36,7	37,2	37,3	36,5	37,2	37,3	34,2	35,6	35,3	35,7	36,5	36,6	34,1	35,9	35,3
3	17,6	18,0	17,8	60	60	60	56545	57103	56824	38,8	15,6	54,4	13,1	14,8	12,2	27,0	36,1	3,5	66,6	38,2	78,2	49,7	66,4	36,7	37,4	37,5	36,5	37,2	37,4	34,2	35,5	35,5	35,6	36,5	36,8	34,1	35,6	35,5
4	17,1	18,0	17,6	70	66	68	56849	57423	57132	38,6	15,5	54,1	13,1	15,8	11,1	26,9	35,6	3,2	65,7	41,0	71,9	49,9	65,8	36,6	37,4	37,4	36,4	37,3	37,3	34,0	35,4	35,2	35,6	36,4	36,8	34,0	35,5	35,6
5	17,2	18,0	17,6	69	67	68	57277	57948	57613	38,3	15,4	53,7	12,9	13,4	11,0	24,4	37,4	4,1	65,9	34,9	74,3	45,2	69,5	36,6	37,3	37,5	36,5	37,2	37,4	34,0	35,3	35,0	35,6	36,3	36,5	34,1	35,3	35,4

№ 2. Буровъ.

1	17,1	17,9	17,5	64	62	63	58640	59820	59230	37,2	15,0	52,2	12,5	9,1	14,1	23,2	34,5	1,9	59,6	24,3	94,4	44,5	66,1	37,1	37,5	37,1	36,9	37,3	36,9	34,5	35,6	34,7	35,6	36,3	35,9	34,7	35,5	34,9
2	17,8	18,2	18,0	62	63	63	60318	61353	60926	36,5	14,6	51,1	12,1	12,5	12,1	24,6	33,8	2,1	60,5	34,2	82,6	48,0	66,1	37,1	37,5	37,0	36,9	37,3	36,8	34,7	35,5	34,8	35,9	36,6	36,0	35,0	35,6	35,1
3	17,6	18,0	17,8	60	60	60	61217	62115	61666	35,9	14,4	50,3	12,1	12,0	12,8	24,8	31,9	3,0	59,7	32,9	89,2	49,3	63,4	37,2	37,5	37,2	36,9	37,3	37,0	34,9	35,5	35,2	36,0	36,7	36,1	35,2	35,8	35,2
4	17,1	18,0	17,6	70	66	68	61985	62773	62379	35,4	14,2	49,6	11,9	12,7	11,2	23,9	34,2	2,0	60,1	36,5	78,9	48,6	69,0	37,2	37,7	37,2	37,0	37,4	36,9	34,7	35,5	35,2	35,9	36,8	36,2	35,0	35,6	35,0
5	17,2	18,0	17,6	69	67	68	62532	63498	63015	35,0	14,1	49,1	11,8	10,6	10,5	21,1	31,7	3,4	56,2	30,2	74,9	43,0	64,6	37,3	37,6	37,2	37,0	37,4	37,0	34,2	34,5	34,6	35,9	36,6	35,9	34,7	35,2	34,9

№ 3. ИВАНОВЪ.

1	17.1	17.9	17.5	64	62	63	59785	60172	59979	37.0	14.7	51.7	12.4	15.0	8.5	23.5	35.7	3.4	62.6	40.5	57.5	45.4	69.0	37.2	37.6	37.7	36.9	37.3	37.6	34.2	35.1	34.7	35.8	36.4	36.3	34.5	35.4	34.9	35.8
2	17.8	18.2	18.0	62	63	63	59952	60610	60281	36.9	14.7	51.6	12.3	16.6	10.3	26.9	32.3	3.2	62.4	45.1	70.2	52.2	62.6	37.0	37.6	37.5	36.8	37.1	37.3	34.6	35.4	35.5	35.7	36.5	36.6	34.9	36.1	35.8	
3	17.6	18.0	17.8	60	60	60	60698	61367	61033	36.3	14.5	50.8	12.2	13.9	10.1	24.0	33.4	3.5	60.9	38.2	69.4	47.2	65.7	36.9	37.4	37.6	36.6	37.2	37.4	34.3	35.2	35.0	35.6	36.4	36.5	34.6	35.6	35.6	
4	17.1	18.0	17.6	70	66	68	61287	61920	61604	35.9	14.4	50.3	12.1	13.4	10.6	24.0	34.3	3.5	61.8	37.3	73.7	47.7	68.1	37.0	37.6	37.6	36.6	37.4	37.3	34.4	35.3	35.2	35.5	36.4	36.2	34.4	35.5	35.2	
5	17.2	18.0	17.6	69	67	68	61670	62442	62056	35.6	14.3	49.9	12.0	11.1	10.4	21.5	36.0	3.5	60.0	31.2	72.7	43.1	72.1	37.0	37.5	37.6	36.7	37.2	37.4	34.1	34.8	34.9	35.2	36.0	36.2	34.2	35.0	35.0	

№ 4. Луцкусъ.

1	17,1	17,9	17,5	64	62	63	66090	66928	66509	36,0	13,3	49,3	14,5	12,8	9,3	22,1	31,3	4,9	58,3	35,5	69,9	44,8	65,5	36,9	37,5	37,4	36,7	37,3	37,3	34,0	35,1	35,2	35,8	36,5	36,4	34,3	35,5	35,4
2	17,8	18,2	18,0	62	63	63	67667	68565	68116	35,1	13,0	48,1	14,2	12,5	11,7	24,2	31,1	4,2	59,5	35,7	89,7	50,3	64,7	36,8	37,5	37,5	36,6	37,4	37,4	34,3	35,5	35,6	35,9	36,9	37,0	34,7	36,0	35,9
3	17,6	18,0	17,8	60	60	60	68443	69240	68842	34,6	12,9	47,5	14,1	13,2	11,4	24,6	31,2	5,3	61,1	38,1	88,0	51,7	65,8	36,8	37,6	37,6	36,6	37,5	37,5	34,2	35,7	35,5	35,7	36,9	36,7	34,7	36,2	36,1
4	17,1	18,0	17,6	70	66	68	68727	69805	69266	34,3	12,8	47,1	14,0	12,8	11,6	24,4	30,7	4,7	59,8	37,2	90,4	51,7	65,2	36,8	37,5	37,5	36,6	37,4	37,3	34,2	35,6	35,4	35,7	36,8	36,7	34,4	36,2	36,0
5	17,2	18,0	17,6	69	67	68	69682	70545	70114	33,9	12,7	46,6	13,9	12,1	10,3	22,4	31,9	5,3	59,6	35,6	81,2	47,6	68,5	37,0	37,5	37,4	36,9	37,4	37,3	34,1	35,3	35,4	35,8	36,5	36,5	34,3	35,7	35,7

№ 5. ИВАНОВЪ.

1	17,5	17,9	17,7	60	57	59	70260	71185	70713	31,4	12,6	44,0	10,5	11,7	9,4	21,1	30,9	2,4	54,4	37,1	75,1	48,0	70,2	36,8	37,3	37,5	36,6	37,1	37,3	34,0	34,8	34,6	35,7	36,5	36,3	34,4	35,0	35,0
2	17,6	17,8	17,7	50	48	49	70658	71423	71021	31,1	12,5	43,6	10,4	14,3	9,9	24,2	25,6	2,5	52,3	46,1	79,2	55,6	58,7	36,7	37,3	37,5	36,6	37,2	37,3	34,2	34,7	35,0	35,7	36,4	36,4	34,5	35,4	35,5
3	17,8	18,4	18,1	57	59	58	70718	71657	71188	31,3	12,5	43,8	10,4	12,1	11,4	23,5	28,5	2,1	54,1	38,5	91,7	53,6	65,1	36,7	37,4	37,5	36,5	37,2	37,3	34,2	35,0	35,1	35,6	36,5	36,4	34,4	35,5	35,3
4	17,6	18,0	17,8	56	55	56	70912	71727	71320	31,2	12,4	43,6	10,4	12,5	10,2	22,7	28,0	2,4	53,1	40,3	81,9	52,0	64,2	36,7	37,3	37,5	36,5	37,1	37,3	34,1	35,0	35,0	35,8	36,4	36,5	34,2	35,2	35,2
5	17,7	17,5	17,6	54	56	55	71427	72193	71810	30,9	12,4	43,3	10,3	11,7	9,1	20,8	30,0	2,3	53,1	37,7	73,0	47,9	69,3	36,6	37,3	37,4	36,5	37,2	37,3	34,0	34,7	35,0	35,7	36,3	36,3	34,3	35,1	35,1

№ 6. Кондрашевъ.

1	17,5	17,9	17,7	60	57	59	60388	60967	60678	36,6	14,6	51,2	12,2	11,9	11,1	23,0	32,6	3,2	58,8	32,5	75,8	44,7	63,7	36,8	37,2	37,3	36,5	37,0	37,1	34,0	34,8	34,5	35,4	36,2	£6,2	34,1	35,0	34,8
2	17,6	17,8	17,7	50	48	49	61363	61928	61646	35,9	14,4	50,3	12,0	12,9	10,4	23,3	33,4	3,2	59,9	35,9	72,1	46,3	66,4	36,7	37,2	37,3	36,5	37,0	37,1	34,0	34,8	34,8	35,4	36,2	36,3	34,4	35,2	34,9
3	17,8	18,4	18,1	57	59	58	61930	62598	62264	35,8	14,2	50,0	11,9	13,4	12,2	25,6	31,9	3,7	60,2	37,5	85,7	51,2	63,8	36,7	37,3	37,4	36,5	37,0	37,1	34,1	35,0	35,1	35,5	36,4	36,1	34,3	35,2	35,2
4	17,6	18,0	17,8	56	55	56	62493	63117	62805	35,5	14,1	49,6	11,8	13,0	10,9	23,9	33,2	3,3	60,4	36,6	76,9	48,1	67,0	36,9	37,3	37,4	36,6	37,0	37,0	34,2	34,9	34,7	35,6	36,3	36,2	34,3	35,1	34,7
5	17,7	17,5	17,6	54	56	55	62785	63433	63109	35,3	14,0	49,3	11,8	11,2	9,6	20,8	35,8	3,8	60,4	31,7	68,6	42,2	72,6	36,8	37,3	37,3	36,7	37,2	37,1	33,9	34,5	34,5	35,4	36,0	36,0	34,2	34,8	34,6

№ 7. Васильевъ.

1	17,6	17,9	17,7	60	57	59	61690	62640	62165	35,6	14,3	49,9	11,9	11,2	10,6	21,8	31,6	3,9	57,3	31,4	74,3	43,8	63,3	37,2	37,4	37,1	36,9	37,3	37,0	34,5	35,0	34,6	36,3	36,9	36,3	34,5	35,2	34,8
2	17,6	17,8	17,7	50	48	49	62595	63305	62950	35,1	14,1	49,2	11,8	13,6	10,7	24,3	29,7	4,7	58,7	38,7	75,7	49,1	60,4	37,1	37,3	37,1	37,0	37,2	36,9	34,7	35,3	34,8	36,4	36,7	36,4	35,0	35,6	35,1
3	17,8	18,4	18,1	57	59	58	63292	63965	63629	35,1	14,0	49,1	11,7	14,4	11,3	25,7	30,6	3,8	60,1	40,9	80,9	52,4	62,3	37,0	37,4	37,1	36,9	37,2	36,9	34,7	34,9	34,8	36,1	36,6	36,4	34,8	35,3	35,0
4	17,6	18,0	17,8	56	55	56	63555	64322	63939	34,6	13,8	48,4	11,6	13,3	10,5	23,8	30,3	3,4	57,5	38,4	75,9	49,2	62,6	36,9	37,3	37,2	36,8	37,2	37,0	34,4	35,0	34,8	36,1	36,7	36,3	34,7	35,4	35,1
5	17,7	17,5	17,6	54	56	55	64262	64828	64345	34,6	13,7	48,3	11,5	11,8	9,8	21,6	34,6	4,3	60,5	34,0	71,3	44,5	71,6	37,0	37,4	37,2	36,9	37,3	36,9	34,3	35,0	34,5	36,1	36,6	36,2	34,6	35,3	34,8

№ 8. Максимихинъ.

1	17,5	17,7	17,6	53	49	51	70217	70683	70450	31,2	12,6	43,8	10,5	11,9	8,6	20,5	29,9	2,9	53,3	38,1	68,6	46,8	68,3	37,0	37,6	37,4	36,7	36,9	37,0	34,7	34,9	34,9	35,7	36,1	36,1	34,9	35,2	35,1
2	17,7	18,4	18,1	53	54	54	70745	71288	71017	31,3	12,5	43,8	10,4	11,9	8,5	20,4	30,1	3,6	54,1	38,1	67,8	46,5	68,7	36,8	37,3	37,4	36,6	36,7	37,3	34,8	35,3	35,5	35,6	36,2	36,2	34,9	35,3	35,5
3	17,7	18,2	18,0	60	59	60	70975	71553	71264	31,1	12,4	43,5	10,4	12,1	9,3	21,4	27,5	3,0	51,8	38,7	74,7	48,9	63,2	36,9	37,3	37,5	36,7	37,0	37,2	34,9	35,4	35,4	35,8	36,3	36,4	35,4	35,6	35,8
4	17,1	17,3	17,2	53	56	55	71430	71942	71686	31,2	12,4	43,6	10,3	11,7	9,5	21,2	30,7	3,8	55,7	37,6	76,6	48,7	70,4	36,9	37,3	37,3	36,7	37,1	37,1	34,8	35,1	35,3	35,3	36,2	36,4	34,9	35,3	35,3
5	17,0	17,6	17,3	52	52	52	71390	72133	71772	31,1	12,3	43,4	10,4	10,5	8,5	19,0	29,9	3,5	52,4	37,7	68,9	43,7	68,9	36,7	37,3	37,4	36,6	37,0	37,1	34,2	34,8	34,9	35,6	36,1	36,2	34,5	34,8	34,9

№ 9. Шиндурайтисъ.

1	17,4	17,9	17,7	70	64	67	67187	68380	67784	34,0	10,1	44,1	15,4	12,1	11,8	23,9	24,0	7,2	55,1	35,7	117,2	54,3	54,2	37,2	37,4	37,4	36,8	37,1	37,2	34,3	35,0	35,3	35,6	36,2	36,4	34,2	35,3	35,5
2	17,9	18,3	18,1	69	63	63	69181	70049	69615	33,2	9,9	43,1	14,9	13,4	11,5	24,9	23,8	6,8	55,5	40,5	117,9	57,6	55,1	37,0	37,3	37,4	36,8	37,2	37,3	34,5	35,8	35,9	35,9	36,6	36,7	35,2	36,1	36,1
3	17,9	18,1	18,0	66	66	65	69876	70928	70402	32,9	9,7	42,6	14,8	12,5	11,2	23,7	26,6	6,0	56,3	37,7	115,2	55,3	62,4	37,0	37,2	37,1	36,7	37,1	37,1	34,3	35,9	35,3	36,0	36,9	36,6	35,1	36,2	35,7
4	18,5	18,7	18,6	64	65	64	70649	71634	71144	32,5	9,4	41,9	14,6	13,3	11,3	24,6	25,1	5,3	55,0	40,7	121,5	58,6	59,8	36,9	37,4	37,3	36,9	37,2	37,2	34,6	35,7	35,9	35,9	36,9	36,5	35,0	36,0	36,0

